

② 公開実用新案公報 (U) 平2-32174

③Int. Cl. 5

G 07 B 11/02
 G 01 S 13/74
 G 07 B 15/00
 H 01 Q 1/22
 11/02

識別記号

府内整理番号

④公開 平成2年(1990)2月28日

G 7347-3E
 Z 6707-5J
 Z 7347-3E
 Z 6903-5J
 Z 7210-5J

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑤考案の名称 非接触型改札装置

⑥実 願 昭63-107085

⑦出 願 昭63(1988)8月12日

⑧考案者 新居 隆之 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内
 ⑨考案者 三品 俊郎 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内
 ⑩考案者 中野 晴夫 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内
 ⑪考案者 佐伯 隆 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内
 ⑫考案者 柳原 仁 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内
 ⑬出願人 松下電工株式会社 大阪府門真市大字門真1048番地
 ⑭代理人 弁理士 倉田 政彦

⑮実用新案登録請求の範囲

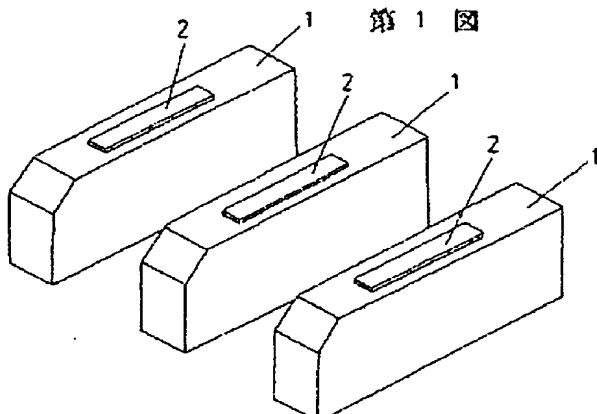
被改札者が保持する応答器に非接触的に質問電波を放射し、応答器からの応答電波を非接触的に受信して改札を行う非接触型改札装置において、被改札者の移動方向を長手方向とするような交信エリアを設定する進行波型のアンテナを備えて成ることを特徴とする非接触型改札装置。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例の斜視図、第2図は

同上に用いる進行波型アンテナの斜視図、第3図は同上に用いるアンテナ素子のパターンを示す図、第4図は同上の動作説明図、第5図は従来例の斜視図である。

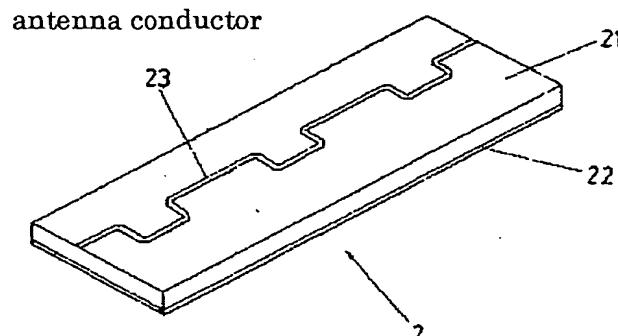
1は改札装置、2は進行波型の送受信アンテナである。



1… ticket gate apparatus

2… traveling wave transmitter/receiver antenna

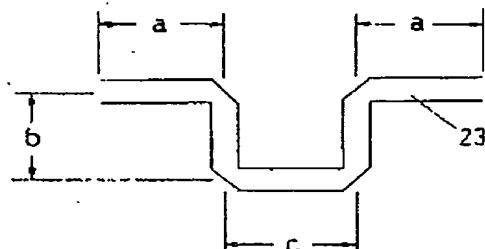
第2図



第3図

antenna 第4図

2



第5図

$\lambda_g/2$

$\lambda_g/4$

$\lambda_g/4$

$\lambda_g/2$

(a)

(b)

(c)

(d)

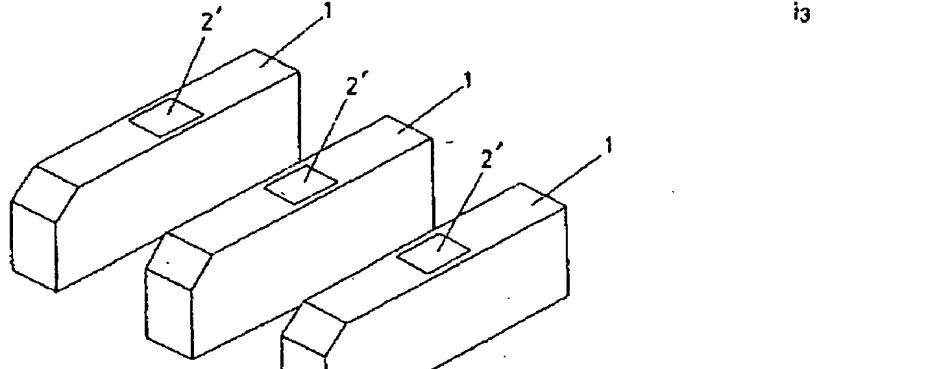
(e)

$\lambda_g/2$

$\lambda_g/4$

$\lambda_g/4$

$\lambda_g/2$



第5図

$\lambda_g/2$

$\lambda_g/4$

$\lambda_g/4$

$\lambda_g/2$

(a)

(b)

(c)

(d)

(e)

$\lambda_g/2$

$\lambda_g/4$

$\lambda_g/4$

$\lambda_g/2$

$\lambda_g/2$